

## Аннотация по дисциплине Б1.Б.16 Информационные системы и технологии

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Курс 3 Семестр 5 Количество з.е. 3

Всего 108 часов, 18 ч. лекций, 36 ч. л.з., КСР 6 ч., ИКР 0,2 ч., СР 47,8 ч., в том числе контактная работа 60,2 ч.

**Цель дисциплины:** В рамках изучения дисциплины «Информационные системы и технологии» приобретаются теоретические знания об основах архитектуры и принципах функционирования информационных систем; студентами получаются практические навыки по проектированию информационных систем; осуществляется теоретическое и практическое изучение возможностей применения современных информационных технологий для создания и применения информационных систем.

Воспитательной целью дисциплины является формирование у студентов стремления к изучению актуальных новинок в области информационных систем и возможностей их применения для решения конкретных практических задач.

### **Задачи дисциплины:**

- свободно ориентироваться в различных видах информационных систем, знать их архитектуру;
- получение практических навыков использования функциональных и обеспечивающих подсистем;
- изучение основных способов и режимов обработки экономической информации;
- получение практических навыков использования информационных технологий в различных информационных системах отраслей экономики, управления и бизнеса.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВО:**

Дисциплина «Информационные системы и технологии» относится к учебному циклу дисциплин базовой части первого семестра третьего курса.

Для изучения дисциплины «Информационные системы и технологии» студент должен обладать навыками создания программ на языке высокого уровня, в том числе на основе объектно-ориентированного подхода, уметь анализировать и обобщать информацию; в объеме основной образовательной программы данного направления, работать с современным программным обеспечением.

Дисциплина «Информационные системы и технологии» является логически и содержательно-методически связана с такими дисциплинами как «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Программирование в MS Office», «Базы данных», «Пакеты прикладных программ», «Менеджмент».

Знания, полученные в результате изучения дисциплины «Информационные системы и технологии» могут использоваться при работе над выпускной квалификационной работой, а также при изучении дисциплин «Программная инженерия», «Основы программирования в RAD-системах», «Проектирование информационных систем».

### **Коды формируемых компетенций и требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Перечень результатов образования, формируемых дисциплиной:

#### **Знать:**

- 1) знать основные нормативно-правовые документы в области информационных систем и технологий

#### **Уметь:**

- 1) уметь пользоваться документацией по международным и отечественным стандартам в

области информационных систем и технологий

2) применять на практике знания о принципах работы и архитектуре информационных систем

**Владеть:**

1) владеть нормативно-правовыми документами, международными и отечественными стандартами в области информационных систем и технологий

**Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции):**

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-1	способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	1) знать основные нормативно-правовые документы в области информационных систем и технологий 2) знать работу информационной системы и подсистем	1) уметь пользоваться документацией по международным и отечественным стандартам в области информационных систем и технологий 2) применять на практике знания о принципах работы и архитектуре информационных систем	1) владеть нормативно-правовыми документами, международными и отечественными стандартами в области информационных систем и технологий 2) владеть знаниями информационных технологий

**Основные разделы**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре (очная форма)

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Основы информационных систем	16	4		6	6
2.	Архитектура и разработка информационных систем	26	4		12	10
3.	Характеристика информационных технологий	22	4		8	10
4.	Информационные технологии в различных областях деятельности	19	6		8	5
5.	Обзор изученного материала и прием зачета	18,8			2	16,8
6.	Контроль самостоятельной работы (КСР)	6				
7.	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Итого по дисциплине:	<u>108</u>	18		36	47,8

**Курсовые проекты или работы:** *не предусмотрены*

**Вид аттестации:** зачёт

### **Основная литература**

1.Влацкая, И.В. Проектирование и реализация прикладного программного обеспечения : учебное пособие / И.В. Влацкая, Н.А. Заельская, Н.С. Надточий ; Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем, Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2015. - 119 с. : табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1238-3 ; [Электронный ресурс]. - URL: [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=439107&sr=1](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=439107&sr=1)

2.Балдин, К.В. Информационные системы в экономике : учебник / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. - 7-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 395 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036>.

3.Ясенев В.Н. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие. – М.: Юнити-Дана, 2015. – 560 с - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182>

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «ДиректМедиа» и «Юрайт».

Автор: Е.П. Лукашик, к.ф.-м.н., доцент  
преподаватель кафедры информационных технологий КубГУ, Михайличенко А.А.